

Tinjauan Mata Kuliah

Mata kuliah Analisi I membahas konsep-konsep dasar analisis dalam bahasa matematika yang meliputi konsep aljabar bentuk pernyataan, aljabar himpunan, kuantifaier, himpunan berhingga dan himpunan tak berhingga, bilangan real dan bukti matematis.

Mata kuliah ini terdiri dari 6 (enam) modul. Adapun judul modul beserta deskripsi isi dari setiap modul adalah sebagai berikut:

- Modul 1: **Aljabar Bentuk Pernyataan**, berisi tentang pernyataan, bentuk pernyataan dan nilai bentuk pernyataan.
- Modul 2: **Aljabar Himpunan**, berisi tentang operasi antarhimpunan dan aljabar himpunan.
- Modul 3: **Kuantifaier, Himpunan Berhingga dan Himpunan Tak Hingga**, berisi tentang kuantifaier, himpunan berhingga dan himpunan tak hingga.
- Modul 4: **Bilangan Real**, berisi tentang sistem bilangan rasional, sistem bilangan real.
- Modul 5: **Bukti Matematis**, berisi tentang argumen, bukti langsung.
- Modul 6: **Bukti Matematis (Lanjutan)**, berisi tentang bukti tak langsung, bukti eksistensi, bukti dengan contoh penyangkalan (*counter example*).

Urutan dalam mempelajari seluruh isi mata kuliah ini dapat Anda lakukan menurut diagram desain instruksional berikut.

**Peta Kompetensi
Analisis I/MATA4220/2 SKS**

TIU: Setelah mempelajari mata kuliah ini, diharapkan Anda dapat menerapkan konsep dasar analisis dalam bahasa matematika

**Modul 6
Bukti Matematis (Lanjutan)**

**Modul 5
Bukti Matematis**

**Modul 4
Bilangan Real**

**Modul 3
Kuantifikasi, Himpunan Berhingga dan Himpunan Tak Hingga**

**Modul 2
Aljabar Himpunan**

**Modul 1
Aljabar Bentuk Pernyataan**